

وقت = 15 منٹ

دہم کلاس 12020

D.G.K-10-9-20

(BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

(Group First) گروپ پہلا

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- A thick muscular structure beneath the lungs is called چھچھروں کے نیچے موٹی مسکولر ساخت ہے۔  
(A) Pleura (B) Diaphragm (C) Peritoneum (D) Bronchus
- 2- Which plant produces resins? کون سا پودا ریزین پیدا کرتا ہے؟  
(A) Tomato (B) Keekar (C) Rubber (D) Conifer
- 3- How many pairs of spinal nerves are present in human? انسان میں سپائنل نروںز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟  
(A) 12 (B) 18 (C) 31 (D) 33
- 4- وہ ہارمون جو خون میں گلوکوز کنسنٹریشن کو بڑھاتا ہے The hormone that increases the blood glucose concentration.  
(A) Glucagon (B) Insulin (C) Parathormone (D) Calcitonin
- 5- بڑی کے بالغ سیکڑ کو کہا جاتا ہے۔ The mature bone cells are called .  
(A) Osteocytes (B) Chondrocytes (C) Osteoblasts (D) Osteoclasts
- 6- شہر کی مکھی کی ملکہ ہوتی ہے Queen honey bee is  
(A) Haploid (B) Triploid (C) Diploid (D) Polyploid
- 7- کروموسوم پر جین کے مقام کو کہتے ہیں The position of gene on chromosome is called  
(A) Karyotype (B) Locus (C) Centromere (D) Chromatid
- 8- فرد برید تک کا مطلب ہے۔ True breeding means  
(A) Homologous (B) Heterozygous (C) Hybrid (D) Homozygous
- 9- یہ ایکوسسٹم کا بائیوٹک جزو ہے۔ The biotic component of an ecosystem is  
(A) Light (B) Producer (C) Soil (D) Water
- 10- یہ ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے۔ It is an example of ectoparasite  
(A) Ascaris (B) Mosquito (C) Virus (D) Bacteria
- 11- وہ انزائم جو خون کے لوتھڑوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ The enzyme used to dissolve blood clots is  
(A) Thymosin (B) Amylase (C) Endonuclease (D) Urokinase
- 12- سٹریپٹومائی سین حاصل کی جاتی ہے Streptomycin is obtained from  
(A) Fungi (B) Plants (C) Bacteria (D) Soil

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ انشائیہ

بیالوجی (BIOLOGY)

کل نمبر = 48

(PART I) حصہ اول

D-6-K-10-91-20

(GROUP FIRST) گروپ پہلا

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

|                                                        |   |                                       |
|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| What are lenticels? Write their functions.             | 1 | لمنی سلز کیا ہیں؟ ان کے کام لکھیے۔    |
| Write the function of vocal cords.                     | 2 | ووکل کارڈز کا کام لکھیے۔              |
| Write any two symptoms of Asthma.                      | 3 | دھمکی کوئی سی دو علامات لکھیے۔        |
| What is guttation?                                     | 4 | گٹیشن کیا ہے؟                         |
| Write the name of two parts of renal corpuscle.        | 5 | ریٹل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھیے۔ |
| Define stimulus.                                       | 6 | سٹولس کی تعریف کیجئے۔                 |
| What is nerve impulse?                                 | 7 | نرو امپلس کیا ہے؟                     |
| Write the function of rods cell and cones cell in eye. | 8 | آئکھ کے رڈز اور کون سلز کا کام لکھیے۔ |

Q. No. 3 Write short answers of any five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

|                                                           |   |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| What are tendons? Write its one function.                 | 1 | ٹینڈنز کیا ہیں؟ ان کا ایک فعل لکھیے۔               |
| Differentiate between origin and insertion                | 2 | اورجین اور انسرشن میں فرق لکھیے۔                   |
| Define calluses.                                          | 3 | کیلا سز کی تعریف لکھیے۔                            |
| Write two disadvantages of vegetative propagation.        | 4 | دبئی ٹیو پر ویکیشن کے دو نقصانات لکھیے۔            |
| Define Mendel's Law of independent assortment.            | 5 | مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ |
| What is difference between transcription and translation? | 6 | ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟           |
| What are nucleosomes?                                     | 7 | نیوکلیوسومز کیا ہیں؟                               |
| Define continuous variation, give one example.            | 8 | مستل تغیرات کی تعریف کیجئے۔ اور ایک مثال دیجئے۔    |

Q. No. 4 Write short answers of any five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

|                                                           |   |                                              |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| Define trophic level.                                     | 1 | ٹراکھ لیول کی تعریف کیجئے۔                   |
| What is the difference between food chain and food web?   | 2 | فوڈ چین اور فوڈ ویب میں کیا فرق ہے؟          |
| Define commensalism.                                      | 3 | کومین سلزم کی تعریف کیجئے۔                   |
| Write two effects of deforestation.                       | 4 | جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھیے۔           |
| Define biotechnology.                                     | 5 | بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔              |
| What is the function of restriction endonucleases enzyme? | 6 | رستریکشن اینڈونکلیئز انزائم کا کیا فنکشن ہے؟ |
| Differentiate medicinal and addictive drugs.              | 7 | طبی دوا اور نشہ آور دوا میں فرق کیجئے۔       |
| Define vaccination.                                       | 8 | ویکسینیشن کی تعریف کیجئے۔                    |

(PART II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے

|                                                           |   |                                                            |                  |
|-----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|------------------|
| Explain the two methods of dialysis                       | 4 | ڈیالیز کے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے                         | (A) سوال نمبر 5- |
| What is meant by feed back mechanism? Explain its types   | 5 | فید بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے | (B)              |
| What is joint? Explain the classification of joints       | 4 | جوئٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی جماعت بندی کی وضاحت کیجئے       | (A) سوال نمبر 6- |
| Explain structure of seed. Draw its labelled diagram      | 5 | بیج کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔ لیبل شدہ شکل بھی بنائیے۔       | (B)              |
| Describe any four achievements of Genetic Engineering     | 4 | جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔ | (A) سوال نمبر 7- |
| Describe the principal usage of important medicinal drugs | 5 | اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کیجئے۔                | (B)              |